DF-1730SB / FX-1730SB
Alimentation de laboratoire 30V - 3A

Réf. : 8065

INTRODUCTION

L'alimentation DF/FX-1730SB est une alimentation de laboratoire de forte puissance prévue pour fonctionner suivant le **mode TENSION CONSTANTE**, réglable continuement de 0 à 30 V, ou le **mode COURANT CONSTANT** (limitation de courant), réglable continuement de 0 à 3 A.
L'affichage des paramètres se fait sur afficheurs 1000 points (3 digits) à cristaux liquides LCD.

Utilisée correctement, elle vous assurera de longues années de service.

Nous vous recommandons particulièrement de lire attentivement ce mode d' emploi pour une utilisation facile et bien profiter de toutes ses possibilités.

1. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

• **Sortie :**		simple
• **Tension de sortie :**		0 à 30V
• **Résolution :**		100 mV
• **Courant de sortie :**		0 à 3 A
• **Résolution :**		10 mA
• **Taux de régulation ligne :**	à tension constante :	10^{-4} + 0,5 mV
	à courant constant :	$5x10^{-3}$ + 1 mA
• **Taux de régulation charge :**	à tension constante	< 10 mV
	à courant constant	< $5x10^{-3}$ + 10 mA
• **Bruit résiduel :**	à tension constante	< 1 mV RMS
	à courant constant	< 5 mA RMS

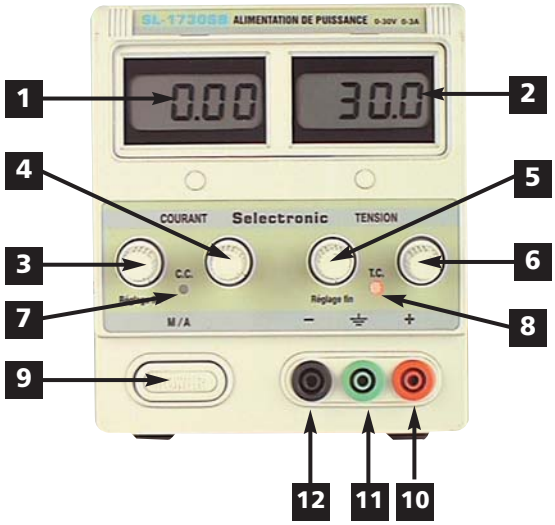
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Afficheur :	LCD
Précision sur la tension de sortie :	±1 % ±2 digits
Précision sur le courant de sortie :	±2 % ±2 digits
T° d'utilisation :	0 à 40 °C
Dimensions :	130 x 155 x 290 mm
Poids :	5,2 kg

2 UTILISATION

2.1 FACE AVANT DE L'APPAREIL (voir photo ci-contre)

1) Ampèremètre de sortie
2) Voltmètre de sortie
3) Bouton de réglage fin du courant de sortie
4) Bouton de réglage rapide du courant de sortie
5) Bouton de réglage fin de la tension de sortie
6) Bouton de réglage rapide de la tension de sortie
7) LED d'indication de mode courant constant (CC)
8) LED d'indication de mode tension constante (CV)
9) Bouton MARCHE / ARRET : enfoncé, l'alimentation est sous tension et la LED de CC ou celle de CV est allumée.



BORNES DE SORTIE

10) **+** (Rouge) Borne de sortie positive
11) **GND** (Vert) Borne de masse (terre) reliée au chassis de l'appareil.
12) **-** (Noir) Borne de sortie commune

2.2 MODE D'EMPLOI

2.2.1 Du fait même de la forte puissance susceptible d'être délivrée par l'alimentation, avant la mise sous tension de l'appareil, il est recommandé de tourner, dans le sens anti-horaire, les boutons de réglage afin d'éviter toute fausse-manoeuvre. Allumer l'appareil, et régler la tension de sortie à la valeur désirée grâce aux **boutons 5 et 6**

2.2.2 RACCORDEMENT DE LA CHARGE : La charge doit être raccordée selon la **figure 1**.Une fois branchée, le courant de sortie sur **l'ampèremètre 1** et la tension de sortie sur le **voltmètre 2**.Si l'ampèremètre dépasse une valeur supérieure à 3,2 A et que la LED CC (7) est allumée, c'est qu'il y a surcharge ou que la charge est en court-circuit.

2.2.3 UTILISATION EN GÉNÉRATEUR DE COURANT CONSTANT : L'alimentation sous tension, tourner les boutons de réglage de **tension 5 et 6** au maximum et les boutons de réglage de **courant 3 et 4** au minimum.
Raccorder la charge, puis tourner doucement les **boutons 3 et 4** pour afficher le courant désiré.

2.2.4 UTILISATION EN GÉNÉRATEUR DE TENSION CONSTANTE : En tant que source de tension régulée, les boutons de réglage de **courant 3 et 4** doivent être réglés tournés au maximum. L'alimentation délivrera le courant maximum qu'elle peut délivrer. Néanmoins, vous pouvez alors limiter le courant de sortie pour ne pas dépasser le courant autorisé par la charge. Une fois ce seuil atteint, la **LED (7)** va s'allumer.

2.2.5 Lafficheur est du type 2000 points (3 1/2 digits) - classe 2,5. Pour obtenir une plus grande précision de mesure, utiliser un voltmètre ou un ampèremètre numérique de précision.

3. PRÉCAUTIONS D'USAGE

3.1 L'alimentation possède un circuit perfectionné de limitation de courant et elle est parfaitement protégée contre les courts-circuits. Si un court-circuit se produit, le courant se limite automatiquement, mais la dissipation de puissance dans les transistors de sortie est alors maximum ce qui peut rapidement entraîner un échauffement important susceptible d'endommager l'appareil. Il faut donc dans ce cas éteindre au plus vite l'appareil pour supprimer la cause du court-circuit.

3.2 L'alimentation doit être installée dans un endroit propre et bien ventilé.

Garantie
Cet appareil bénéficie de la garantie légale d'un an.

11/2005/ZM

Produit importé et distribué par :
Selectronic
B.P 10050 - 59891 LILLE Cedex 9
TEL : 0 328 550 328 Fax : 0 328 550 329 SAV : 0 328 550 323 www.selectronic.fr